

No. 8 / September 2024, Cologne
#Idscologne

41e édition du Salon international d'odontologie (IDS) 2025 : impulsions données à l'orthodontie par de nouvelles méthodes numériques et biologiques

Numérisation, impression 3D, modèles physiques, aligneurs - L'intelligence artificielle pour un pronostic plus fiable et comme aide à la décision - Procédure de régénération biologique avec utilisation de PRF et d'autres concentrés sanguins - IDS 2025 présente une offre orthodontique exhaustive

L'orthodontie est une discipline dentaire conservatrice, dans le bon sens du terme. Elle a continuellement intégré les possibilités offertes par les technologies numériques et s'enrichit également des apports de l'intelligence artificielle (IA). Le Salon international d'odontologie (IDS), qui se tient à Cologne du 25 au 29 mars 2025, donnera une vue d'ensemble de toutes ces évolutions.

L'ère de la numérisation a apporté à l'orthodontie la tomographie informatisée à faisceau conique (CBCT), la caméra intra-orale et les aligneurs. Seules les possibilités de planifier sur écran les soins envisagés et de procéder à une comparaison virtuelle des différentes options et des résultats qu'elles permettront d'obtenir ont rendu réalisables certains traitements. Les orthodontistes trouvent particulièrement commode l'échange rapide de données avec le laboratoire technico-dentaire et les prestataires de services orthodontiques, notamment avec l'industrie. Cela permet ainsi d'externaliser, si nécessaire, certaines étapes comme la segmentation des arcades dentaires numérisées par scanner intra-oral.

Avec le cloud computing dentaire, le praticien bénéficie d'outils de prévision d'une qualité nouvelle. L'orthodontiste pourra ainsi accéder à de très grandes quantités de données à l'aide desquelles il sera en mesure de mieux évaluer les cas individuels qu'il aura à traiter. Un logiciel assisté par l'IA peut par exemple procéder à des classifications (malocclusion dentaire de classe 2 ou 3). Mais ce qui s'avère encore plus utile, c'est de parvenir à identifier des structures cachées à nos yeux. On arrive ainsi à mieux évaluer si un enfant présentera une malocclusion dentaire de classe 3 au cours de son développement.

Dans certaines situations nécessitant une prise de décision, le logiciel est une aide particulièrement utile pour les dentistes, par exemple pour décider s'il faut ou non pratiquer une extraction, mais aussi en cas de chirurgie orthognathique (dans quelle mesure envisager une chirurgie pour corriger les déformations de la mâchoire et les asymétries du visage ?) et d'anomalie de la croissance de la mâchoire (quand intervenir ?). À l'avenir, des programmes informatiques accéléreront le repérage sur



IDS
25.03. - 29.03.2025
www.english.ids-cologne.de

Your contact:
Markus Majerus
Tel.
+49 221 821-2627
e-mail
m.majerus@koelnmesse.de

Koelnmesse GmbH
Messeplatz 1
50679 Köln
P.O. Box 21 07 60
50532 Köln
Germany
Tel. +49 221 821-0
Fax +49 221 821-2574
www.koelnmesse.com



GFDI Gesellschaft zur Förderung der Dental-Industrie mbH
(Society for the Promotion of the Dental Industry)
Aachener Strasse 1053-1055
50858 Cologne
Germany
Phone +49 221 500687-0
Fax +49 221 500687-21
info@gfdi.de
www.gfdi.de

GFDI is the commercial enterprise of the



VDDI
Dental Solutions.
German Manufacturers.
Association of the German
Dental Manufacturers e.V. (VDDI)
info@vddi.de
www.vddi.de

radiographie des points utiles à l'analyse céphalométrique et il se peut même que la précision des diagnostics en soit améliorée.

Page

2/3

Par ailleurs, il y a des tâches faciles à exécuter par un médecin (différenciation de structures comme la mâchoire, les dents, le canal radiculaire, la trachée, l'os hyoïde) qui donnent toutefois du fil à retordre aux programmes informatiques. En revanche, un logiciel entraîné sur des ensembles de données existants peut effectuer automatiquement une segmentation, par exemple celle d'images obtenues avec un scanner à faisceau conique. Le cas échéant, l'association d'une image CBCT et d'un scan intra-oral peut être une étape intermédiaire. La méthode thérapeutique proprement dite (c'est-à-dire les appareils orthodontiques utilisés) reste toutefois la même.

Cependant, la biologie donne une nouvelle impulsion à l'orthodontie. L'utilisation de concentrés sanguins en est un exemple parmi d'autres. Dans ce contexte, il faut avant tout mentionner les PRP, à savoir les plasmas riches en plaquettes (« platelet-rich fibrin »), leur concentration étant variable. Ces PRP pourraient être utilisés en orthodontie, par exemple après des extractions ou le retrait d'implants auxiliaires servant au soutien de certains appareils, dans le but d'accélérer la cicatrisation des plaies, d'éviter la formation de lambeaux ou les greffes de tissus mous et d'atténuer la douleur. Le Salon international d'odontologie (IDS), qui se tient à Cologne du 25 au 29 mars 2025, présente les appareils nécessaires à la procédure correspondante (centrifugeuses, tubes de prélèvement, etc.).

« Au Salon international d'odontologie, les équipes orthodontiques trouvent tout ce dont elles ont besoin pour exploiter les nouvelles possibilités », s'est réjoui Mark Stephen Pace, président du conseil d'administration de la Fédération allemande de l'industrie dentaire (Verband der Deutschen Dental-Industrie e.V. - VDDI). « Il s'agit par exemple de systèmes de radiographie 2D et 3D, de scanners intra-oraux, d'imprimantes 3D pour la fabrication additive de modèles et d'aligneurs, du cloud computing et de stratégies correspondantes pour la pratique orthodontique, de logiciels d'analyse céphalométrique, d'outils de segmentation automatisés et de tant d'autres choses encore. »

IDS a lieu tous les deux ans à Cologne. Il est organisé par la GFDI (Gesellschaft zur Förderung der Dental-Industrie mbH), entreprise économique de la Fédération allemande de l'industrie dentaire (Verband der Deutschen Dental-Industrie e.V. - VDDI). Koelnmesse GmbH, Cologne, assure sa tenue.

Remarque à l'attention des rédactions :

Des photos de IDS sont disponibles sur la base iconographique de Koelnmesse, site www.english.ids-cologne.de/imagetdatabase

Complément d'information : www.english.ids-cologne.de/pressinformation

En cas de reproduction, merci de nous adresser un justificatif.

Pour toute demande de précisions, s'adresser à :

Pour tout renseignement et information sur l'industrie dentaire :

VDDI/GFDI - service de presse
Burkhard Sticklies
sticklies@vddi.de

Page
3/3

Informations sur IDS :
Markus Majerus
Public and Media Relations Manager

Koelnmesse GmbH
Messeplatz 1
50679 Cologne
Germany
Tel +49 221 821-2627
m.majerus@koelnmesse.de
www.koelnmesse.com